



Ueber den Schut der Photographie, bezüglich der unberechtigten Rachahmung, in Bergleich mit ben anderen Bervielfältigungemitteln ber bilblichen Darfiellungen.

Bon M. Martin.

Benn man Rachfrage halt, ob und wie in ben verfchiebenen Bandern bie Graeugniffe ber Photographie gegen unbefugte Radabmung gefdunt feien, fo erbalt man niemale recht befriedigenbe Antmorten. Ge icheint, baf biefe Angelogenheit noch nirgent molltommen gefestich geregelt fei, und bag in ben meiften portommenben Rlagefällen bie inbividuelle Anichauung ber Richter, bei Gallung bes Urtheile, ben Muefchlag gibt. Es ericheint munichenemertb, bag man in mofigebenden Rreifen, ben Begiebungen ber Shotographie au ben übrigen graphischen Runften, fein Augenmert zuwende. In ben nachfolgenben Beilen will ich verfuchen Diefe Berbaltniffe naber au boleuchten und glaube um fo mehr in bem Umftande eine Entidulbigung au finden, ale bem Bernehmen nach, gegenwartig in Rrantfurt eine Rommiffion tagen foll, welche fich mit ber Cormulirung eines Gefenes jum Coupe bes geiftigen und artiftifden Gigenthume ju befaffen batte.

Die Photographie ift ein neuer Zweig bilblicher Darftellungen. Ibre bobe Musbilbung und ihre weit ausgedebnte Benugung machen ed nothig, bag biefelbe in gefeslicher Begiebung, ben anberen Rmeigen ber bilbliden Darftellungen, infofern Diefelben Bervielfaltigungsmittel einer bestimmten Abbilbung find, gleichgestellt werbe. Wenn man auch mit einigem Schein von Recht behaupten tann, bag bie man auch mit einigem Schein von Befepe gum Schupe bes Bhotographie, 3. B. in Defterreich, in bem Gefepe gum Schupe bes nehmigung des Urhebers unternommene Bervielfaltigung eines -Berfes wird ale verbotener Rachbrud erflatt, und amar obne Unterichied, ob hierbei bas namliche ober ein anderes Berfahren ale bei Ergengung bee Driginalmerfes angemenbet worben ift" einbezogen fei, fo hat boch bie Erfahrung gezeigt, bag bie Richter an vericitebenen Orten bei Rachbrudoprogeffen vericiebene Urtheile gefällt haben, obwohl der Rlagefall ein und berfelbe mar. Es ift munichenswerth, bag ein Gefes fo flar ale moglich alle jene Salle, wenn auch nur in allgemeinen Umriffen , bezeichne, auf welche baffelbe angewendet werden foll. Die Bhotographie bat fo viele Ruancen und Begiebungen ju ben anderen Bervielfaltigungemitteln ber bilbliden Darftellungen, bag es abfolut nothwendig erfcheint, biefer

fconen Runft, in bem Gefete gum Schute bee geiftigen und artiftifden Gigentbume aud nominell einen Blas ju gonnen und ibre Unwendung und ihren moglichen Difbrauch burch gefetliche Beftimmungen gu regeln.

Barum bies nicht fcon lange und namentlich gleich anfangs geideben ift, ideint in einem eigenthumlichen Umftande begrundet. Die Runftwelt bat Die Photographie gleich nach ihrer Erfindung mit icheelen Angen angefeben und bat, trop ber bamaligen Unvolltommenbeiten berfelben inftinftmaßig in ibr eine Erfindung erfannt, Die beftimmt mar burch ibre bobe Ausbilbung, ben Bervielfaltigungsmitteln ber bilblichen Darftellungen Confurrens ju machen. Die Runftfritit fucte baber icon bamale bie Photographie auf fo niedrige Stufe ale moglid ju ftellen und bat baburch bas Rind mit bem Babe pericuttet. Die Fortidritte ber Photographie nabmen riefenmafige Dimenfionen an und fo mander Runftler bat fich aus materiellen Rudfichten bewogen gefunden, ben Binfel meggulegen und bie Lichtftrablen für fich geichnen gu laffen. Reinem vernunftigen Photographen wird es je in ben Ginn fommen, für die Photographie einen Runftwerth in boberer Bedeutung bes Bortes anfprechen gu mollen, felbft wenn er fich auch bewußt ift, baß ein gewiffer Gefcmad ober Runftfinn gu ihrer richtigen Unwendung nothmendig fei. Es bat alfo por Allem bas Gefeg ber Photographie ibren Blas in ber Reibe ber grapbifden Runfte angumeifen, und wenn man babei gang porurtheilefrei gu Berte geht, fo fann man gemiß nicht leugnen, bag bie Photographie ein Berviel. faltigungemittel bilblider Darfiellungen fei, und baß ber Runftwerth bes photographifchen Bilbes, infofern überhaupt eine Ropie einen Runftwerth baben fann, in einem gewiffen Bufammenhange ftebe, mit bem Runftwerth bee bargeftellten Begenftanbes. Benn man g. B. ein Driginal-Delgemalbe auf photographifchem Bege reproducirt, fo wird boch gewiß niemand leugnen, baß Die Bhotographie gewiffermaßen eine Emanation bee Delgemalbre fei und ben Runftwerth bee Deigemalbes gewiß beffer gu reprafentiren im Stande ift, ale eine ichlecht gemachte Lithographte. Sierbei ift iebod bor Allem au bemerten, ban ein Gefes gegen ben Rachbrud, nur bie Bervielfaltigung überhaupt ine Muge gu faffen habe, nicht aber ben Runftwerth ber Bervielfaltigung , benn es fougt bildliche Darftellungen, mogen fie gut ober ichlecht fein, und perbietet miberrechtliche Reproduttionen, gleichviel, ob fie beffer ober folechter ale die Driginale find. Die baufigen Rlagen, melde gegen ben photographifden Rachbrud exiftiren, beweifen binlanglich, bag

tie Beitragesble ein wirtließe Erjagnittle aberer gewijden. Anne feit, de wir nich ver Allen in von Seige ausgeprecken. As der Leiter von der Verlage der Verlage der Verlage der Verlage von der Verlage der Verlage der Verlage der Verlage der Verlage von der Verlage de

Die Frage alfo, die wir junadift ju erörtern haben, gerfällt gewiffermaßen in zwei Theile:

1. haben wir gu beweifen, ob die Photographie mirlich bas Subfirat eines geiftigen ober artiftifden Gigenthumes bilben tonne ober nicht, und

ob man auch im berneinenden galle berechtigt fei, ihre Ergeugniffe für vogelfrei zu erflären, ober welchen Schuß man biefen letteren gewähren tonnte, falls man ihnen ben Schuß des geiftigen ober artifitiden Giaenthums verweigern zu muffen elaubt.

In Begiebung auf ben erften Bunft: ob Die Bhotograpbie wirflich bas Cubftrat eines geiftigen ober artiftifden Eigenthume bilben tonne ober nicht, ift mobl nicht gu leugnen, bag, wenn man fich eine Blatte photographifc bereitet, ber Apparat eingefiellt und bas Bild nach ben photographifden Grundfagen entwidelt benft, diefes Bild blos bas Refultat einer mechanifden, auf wiffenfchaftlichen Brincipien berubenben Runftfertigfeit ju fein icheint. Benn man aber bebenft, marum man im praftifchen Berfehr eine Bhotographie aut, Die andere ichlecht nennt, fo ift ce nicht immer ber gelungene ober miffungene Brogef, welcher uns gu biefem Urtheil beftimmt, fondern bauptfächlich ift es bie fünftlerifche ober nicht funftlerifche Auffaffung, Die ben auten ober ichlechten Ginbrud bervorruft. Die richtige Bahl ber Beleuchtung und ber gludlich gemablte Stanbpuntt bei Aufnahme von Beduten, ferner freie ungesmungene Saltung, funftierifche Lichteff efte und namentlich tunftfinnige Gruppirung bei Aufnahme von Bortraiten und Berfonengruppen, veranlaffen ben perftaubigen Beichauer über eine bestimmte Bhotegranbie unter obigen Umftanden ein gunftiges Urtheil ju fallen. Bill ber Bhotograph ben afthetifden Anforderungen genugen, fo hat er vor Mllem fich bie genaue Renntniß bes Effettes gu vergegenwartigen, ben er durch eine angufertigende gelungene Bhotographie gu erreichen im Stande ift. Diefer Effett muß feinem Geifte poricomeben und er muß mit genauer Renntnif bes demifden Brogeffes, Diefen letteren bem au ergielenben Runfteffette, in fo weit von Diefem Die Rebe fein fann, angupaffen fuchen. Riemand wird lauanen, baf ein echter Runftler Die Bhotographie gewiß andere benugen wird ale ein bloger Sanblanger biefes Runftzmeiges.

Refinem mir aber an, man liese die eben grmüßnten Meitre nicht gellen und die Bhetograbbie durchweg als der eigentlichen Aumfren ferne febend betrachten, de mird bod gewiß niemen feganen, des die von einem Bhetographen erzugten Blere, durch die Keften der Streitgliffen geben der derhalben der die Keften der Streitgliffen geben der Streitgliffen geben der Streitgliffen geharten der der die Keften der Kunfmertes. der einer meiten gut

photographifden Imeden unternommenen Reife ein materielles Gigenthum bearunden, und bag ber Photograph bae Recht babe, fo mit jeber Induftrielle, feine Erzeugniffe gegen jebe unbefugte Rachabmung gefdugt gu feben. Muf bem Bebiete ber Inbuftrie beftebt g. B. in Defterreid, bas Gefen bes Dufteriduges. Bir wollen es babin geftellt fein laffen, ob biefes Gefes überbaupt fur ben Cous ber Rufter ausreichend ift und mollen blos unterfuchen, in mie fern es auf bie photographifden Erzenquiffe angewendet merben fonnte. Es liegt am Zage, baf ein Mhotograph, ber in feinem Atelier, ober, wenn wir ibn nur ale Induftriellen gelten laffen mollen, in feiner Bilberfabrit, jabrlid eine ungablbare Denge von Bhotographien erzengt. bod unmöglich jebe einzelne Matrige protofolliren laffen fann; felbft bann nicht, wenn er nur Die werthvolleren Bilber Diefer gefeglichen Brocebur unterziehen mollte. Burbe man ben Dufterichun auf bie photographifchen Erzeugniffe anmenden wollen, fo tonnte bice pernunftiger Beife nur baburd geicheben, baf ber Bhotograph ein fur allemal ben gefeglichen Gous fur alle feine Brobutte nachfucht und fo gemigermaßen nur bie Rirma ober Stampiglie feines Ateliere unter ben Cous ber Gefene ftellt. Dir baben biefen Ausmeg nur befprochen. um auch ben Gegnern ber Photographie, welche berfelben um jeben Breis bas Recht bes geiftigen Cigenthume abiprechen mollen . gerecht gu merben, fonnen aber nicht umbin gu bemerten, bag une barin eine arofe Unbilligfeit gu liegen fdeint, einerfeite bie Bhotographie ale Bervielfältigungemittel in ihrer Unmenbung au beidranten, mie bies die Entideibungen mehrerer Rachbrudeprogeffe bereits bargethan haben, mabrent man fie felbit in ihrem eigenen berechtigten Birfungefreife unbeidunt laft, ober boditene auf ben Schun in einem anderen Gebiete binweift, mobin bie Photographie, der Ratur ibrer Obiette nach, gang gewiß nicht gebort.

Mach bem so eben dern dernstellten Anficken, glaube ih als naturgemiss Conscience und als Beautwertung meiner geneten Frage-Ausferuch maden zur fellen, das die Ergengriffe der Photographie agen unbefragt Rachabumun geldt unbefrägt blieben darfen, dernstellten dassen, dernstellten das Ancht laben, den Schup eines artificken Gegen daß beiefeln das Rocht laben, den Schup eines artificken Gegen bemaß in beschaften Sinne des Berets, in Anspruch zu nechgen.

Beilaufig fei alfo bier nodmale ermabnt, bag ich bamit fur bie Bhotographie burdaus feinen Runftmerth in hoberer Bedeutung bes Bortes beaufpruche, und bag man allenfalls bei Abfaffung eines neuen Gefebes jum Shupe bes geiftigen Gigenthume, auch bae gartefte, und auf feine Rechte eigenfinnig bestehenbe Runftlergewiffen beruhigen tonnte, wenn bas Gefes ju ber Ueberichrift: "Gefes fur den Cous bes geiftigen und artiftifden Eigenthumes" nod bie Borte bingufügte: "und fur ben Cous ber bilblichen Darftellungen gegen unberechtigte Rachahmung und Bervielfaltigung berfelben" burch biefen Musmeg fande Die Photographie ibr Recht und ihren Blas in biefem Befege, obne daß ihr baburd anebrudlich ein boberes geiftiges Gigenthum guerfannt murbe. Die Anficht, bag man ben Schug ber photographifden Erzeugniffe bem Brefigejes einverleiben moge, burfte nicht ftidbaltig fein, indem bas Brefigefes gang andere Berbaltniffe regelt, und bei einem au gleicher Beit beftebenben Gefest gegen ben Rachbrud, "Die unberechtigte Bervielfaltigung" bebingungelos bem Legeren einverleibt werben muß.

pungen erfins give Angelegenie weren eine gewijen Begleihungen erfins give Angelherert im eigentiffen Seine der Wertel; zweiten zu dem Erzeugniffen ihrer eigenen Gattung und an dermeitiger Bereichfätigungamättet und brittens zu dem Abblitum, in so fern die Mufreitigung von Botträten einen hauptzech der Photograndfe fildet, zu Erwägung dieser brischaus Bestehungen, wird der Zeiter and die nachfogenken Wengapeben gegleicher führen.

1. Die Bebergarbie ift ein Bernielfalligungsmittel bilbilder Durftellungen und ift in Beign auf dod Affig segen den Radbrud und die unterdfigte Radbrumma und Bernielfälligungs ben anderen Bernielfälligungs ben anderen Bernielfälligungsmitteln der zeichennen und bilbenden Aunft angerieben, baber auch eine bedegrapptige Abbilbung in allen jenen fällen als gefestich unguläfig erflatt wird, in welchen dos Gefest.

gegen ben Nachdrud und die unberechtigte Nachahmung und Berviele fällfaung überhaupt einen Schutt gemabrt.

2. Jede Bhotographie, weiche ben Schus des Gefeiges gegen unberechtigte Rachahmung, fei es auf hotographischem oder anderem Boge, in Anjurch uimmt, muß mit ber Sommel: "gegen unberechtigte Rachahmung und Bervielfältigung gefchäßt." fo wie mit ber Stumpiglie bed Photographon versehm fein.

Seuwer felbfiftunige Abbittung ober felbfiftunige photographijes Unfigume eines bereits von einem Muneru photographige Auffigum eines bereits von einem Muneru photographica Dijetes, methes methe fein Gefeß, ober ansightichenben fügunthumsereit ober Bertragsiecht gefehre ist, wir de geffehr als ein feibrigumlige Argungiff betragtet und fann in biefem gulle wen einer unberechtigten Nadabunna aber Erwirdfiftung after Rebe feit.

3. Der Besteller einer Bhotographie ift nach Anfertigung berfelben gugleich wirflicher Eigenthumer bes bestellten Bilbes und menn auch Die Abbrude von Seite bes Bhotographen mit ber Formel: "gegen unberechtigte Rachabmung und Bervielfaltigung gefcutt" verfeben find , fo fongt biefelbe nur gegen bie unbefugte Bervielfaltigung überbaupt : ber Beiteller, refpeftine Gigenthumer, bat ieboch bas Recht, das in feinem vollftandigen Befige befindliche Bild, auf jebe Beife vervielfaltigen au laffen, und es bat berienige, melder Die Bervielfaltigung burchführt, im Salle einer eingebrachten Rlage gu beweifen, daß ibm bas Bervielfaltigungerecht von bem Befteller, refpective Gigenthumer, eingeraumt wurde. In Confequeng, bag ber Befteller angleich Gigenthumer bee Bilbes ift, bat er auch naturlich bas Recht von ben Bhotographen gu verlangen, bag jedwebe öffentliche Schauftellung ober jedmeber Berfanf pon Abbruden unterbleibe und es fteht dem Befteller felbft bas Recht gu, nach genommenen Abbruden die Berftorung der Matrige ju verlangen. Dem Bhotographen ift es nur gefenlich erlaubt in feiner Dufterfammfung einen ober ben anderen Abbrud, ale unverauferliches Brobebild aufzubemabren.

Mue biefe Beziehungen find in den eigenthumlichen Berbaltniffen ber Photographte gu den übrigen graphischen Bervielfaltigungsmitteln bearundet.

Es ift allerdings richtig , daß fich viele biefer Begiebungen auch aus ben bereite in verichiebenen Landern beftebenben Gefenen für ben Schut Des artiftifden Eigenthums, wie eingange gejagt, berauslejen laffen, wenn man fie eben fucht und finden will, allein ich muß wiederholen, daß ein Befet fo flar ale moglich fein und fo wenig ale moalid ber Interpretation bedurfen foll, baber es gang gewiß wunfdenewerth ja faft bringend ericheint, baf bei Abfaffung eines neuen Befetes auf Die ermabnten Momente Rudfict genommen werbe, ober bag eine Rachtrageverordnung erlaffen werbe, welche bie fo eben berührten Berbaltniffe regelt. Es ift bies um fo nothwendiger, ale berjenige Bhotograph, welcher gerne Die Rechte eines Andern querfennt, Durch Angriffe auf fein artiftifches Eigenthum mitunter veranlaßt wird, Repreffalien ju gebrauchen und Bilber anberer Bhotographen, feinem Rechtefinn entgegen gu topiren : und niemand wird laugnen, baf boch in jedem Zweige ber Rechtopflege, felbft in bem Meinften, bas Rechtegefühl burch flare und gerechte Befeite gehoben werben foll,

So dem, als ich en nerfeinelne Muffig vollendet, im mit alleige vollendet, auch gene Arten Arten Arten (1862) beim des ihre ner feitigen Bedeg für die mittern Arten (1862) beim od einer faftigen Bedeg für die mittern Arten (1862) beim der ihre beitrichten Rechtsjedenigen bei Webergardet, feitig bei dem Gerichten breitigen. Diefe Kerty lauter. "Die webergardet Marten (1862) bei der Gerichten breitigen. Diefe Kerty lauter. "Die bestehen Arten (1862) bei der beitrichten bei der Gerichten im Klusse werden betreite bei der beitrichte der Stehe der bestehen bei der Stehe der bei der Gerichten freiheiter. Die des Gerichten freiheiter auf die der Gerichten freihe der Gerichten freiher der Gerichten freihe der Gerichten freiher der Gerichten freihe der Gerichten freihe der Gerichten freiher der Gerichten freihe der Gerichten freiher der Gerichten freihe der Gerichten freiher der Gerichten freihe der

rein mit ber Sambaustauffibrende Arbeit angufeben ift, ju melder obne Ameifel Urbung und große Gefdidlichfeit gebort, welche aber in nichts mit ben Werten bes Malere ober Beidnere, Die mit Gulfe ihrer Bhantaffe Commofitionen und Gegenftanbe icopferifd geftalten ober nach ibrer eigenen Auffaffung vorhandene Gegenftande nachbilden , übereinftimmt: fo fann man mit aller Anerfennung ber Dienfte, melde Die Bhotographie ben iconen Runften geleiftet bat, berfelben boch feinen Blag unter biefen anweifen, benn in ber That, Die Rhotegraphie erfindet nicht und icafft nicht, fie begnugt fich mit Racbillbumgen und felgvifder Biebergabe von Gegenftanben, welche in ben Berrich bes Objeftinglafes gebracht werben, und Diefe Berte, welche alfo mit stein mechanifden Mitteln bervorgebracht find fonnen in feinem falle mit benen, ber Intelligeng auf gleiche Stufe geftellt merben und ber Induftrie, welche fie ergengt, ein abnliches Eigenthumerecht verichaffen, wie ce ber Runftler befigt, ber erfindet und icopferifd wirft. Die Rechtswiffenichaft hat bereits biefelben Brinsivien auf bas Abformen angemendet, welches wie bie Bhotographie Uebung und Gefdidlichfeit in ber Ansführung forbert.

Indem Daguerre fein Gebeimniß bem Glaate vertauft, hat er feine Effudung so wie alle feine Refultate der Definitiofeit preidgegeben, mie der mire allem Begalt in abnichen Balten entgegen fieben, wollte man ein Brivilegium geben, nicht bem Effinker, sondern allen benen, welche von feiner Erfindung Angen gegegen haben ober zieben merben.

Mus biefen Betrachtungen ergibt fich, daß die Nachbildung von Bhetographien nicht nach ben Attitlen 425 zc. bes Code penal als Rachbrud angefeben und bestraft werden fann und hat beswegen das Tribunal bie Algas aufudgewiefen."

3d will nun biejes Ertenntnis nach meiner Anschauung naber beleuchten und es bem freundlichen Lejer überlaffen, fich nach Abmaanna ber gegenseitigen Grunde, fein eigenes Urtheil zu bilben.

An ben Cefennath beife es femer. Des Bebetquathet ein eines feiglichtlicht, bei in nichte mit ben Berfert bei Ellerte ber Zeicher ber Zeicher ihrenbimmt." Im meinen ebigen Meifen beite Gebergend eit alle mit der eine der eine der eine feine Bertieftligunge mittel ber feiderfreiten Ber feide fei und baß fie hann ann gemigen mittel ber feiderfreiten Ber feide fei und baß fie hann ann gemigen mittel ber feiderfreiten Ber feide fei und baß fie hann an gemeine der eine fichtlichte Einschausg mit gefein mit Der feider feine Bertieften Bert

Behört vielleicht zu biefer lesten Brogebur mehr Intelligeng als ber Bobengrabh beftigen muß? Dat ber medbaniche Nadgeichner, ber vielleicht ohne Borlage nicht einen Streich zu geichnen im Stande ift, Anfpruch auf ben Ramen eines Alunflires?

Der Grund endlich, bag ber Staat bem Daguerre fein Gebeimnis abgelauft bat, und bag fomit die Bhotographie ein Gemeinant fei, ift gerabesu laderlich, benn Maner und Bierion wollten ia frin Reinilegium auf Die Methode ber Bhotographie, fie mollten nur ibr Gigentbumerecht auf Die Bilder von Cavour und Balmerfton ichuben; fie wollten bas Gelb welches ihnen Die Originale vielleicht gefoftet, nicht barum ausgegeben baben, bamit Andere unrechtmaffiger Beife Die Bervielfaltigung für fich ausbeuteten. Go lange man nicht Rigenthum ale Diebftabl erflart, ift biefe Forberung eine berechtigte und ieber Bhotograph municht nichte anderes ale eben biefen Schus, weil fonft jedwede toftfpielige Unternehmung, bezüglich photographifcher Erzeugniffe in Grage geftellt mare. Die Rreunde ber Runft und Biffenicaft baben aber bei ben großen Erfolgen ber Bhotographie und bei ben bedeutenden Dienften, welche biefelbe - wie auch in bem Ertenninis eingestanden wird - ben iconen Runften geleiftet haben, Die vollftanbige Berechtigung ju erwarten, bag eben großere Unternehmungen geforbert und nicht unmöglich gemacht werben.

Ginen hubroftatifden Breme für Gifenbahnmagen

bat 3. E. Mc Connell in Bolverton, Budinghamibire conftruirt. Derfelbe wird burch eine Drudbumpe getrieben, welche fich auf einem befondern Bagen, auf dem Tenber ober ber Mafchine befindet und vermittelft eines Excentrice won einer Bagenage aus ober burch bie Sand getrieben mirb. Lange bee gangen Buges einichlieflich bes Tenbere und ber Locomotive liegt in ber Bobe ber Raber ein Robr A mit biegfamen Ruppelungeftuden amifchen ben einzelnen Bagen. Die Bumpe fteht durch ein Robr mit einem Bafferrefervoir ober mit bem Bafferraum bee Tenbere in Berbindung, Gin anderes Robr B verbindet fie mit dem langen Rohr A. Das Rohr B ift mit einem Bmeimeghabn verfeben, welcher entweder bas burd bie Bumpe aus bem Refervoir geforberte Baffer in bas Robr A ober burch ein amberes Robr gurud in bas Refervoir treten lagt. 3mifden ben Raberpaaren eines jeden Bremsmagens liegt ein am Bagengeftell feitacichraubter borigontaler fleiner Cylinder mit 2 Rolben, beren Stangen burd Stopfbudfen ju beiben Seiten aus bem Aplinder austreten und entweder nnmittelbar ober burd Bermittlung von Bebeln und Rugftangen mit ben Bremeflogen verbunden find. Der Culinder ift durch ein Zweigrobr mit bem Robr A verbunden. Um übermaftigen Drud ju permeiben, gibt man bem Robr A mebrere Auffane mit Siderheiteventilen; ein folder Auffan ift in ber Rabe ber Drudpumpe und ein anderer auf bem Tenber. Die Sebel ber Giderheiteventile find burch eine Schnur mit bem hammer einer Glode ober mit irgend einer anderen Signafvorrichtung verfeben und geigen baber ibre Debung ftete burch ein Geraufch an. Das aus ben Bentilen ausfließende Baffer wird in bas Refervoir gurudgeleitet.

Bemegung nach außen und bringt babutch beror. bis die Bremdapparate fich in Thitigfeit befinden. Durch Juridorien bed Juriunghabne mirb ber Dend abgefellt, mehrend des Beine Bremtflige burch belaftet Debel ober irgend eine andere Borrichtung berbergebracht werben fann.

Deniften Jued fann man mit Umendung eine einigen Sches, Batt gester, ereiche. Die von ihr die Reilbestung auf einem meine Arge beteilten der Verflessen der den Werterliche der Verflessen der Verflessen

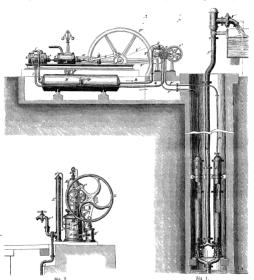
Surrogat für Gefpinnftfafern und Sabern.

Die Berarbeitung anderer Bflangentheile ale ber Baftfafern ober, wie bei ber Baummolle, eigenthumlich geformter Sagre ift immer mit ber aroften Schwieriafeit verbunden gewefen. Surrogate für bie gewöhnlich angewandten Gefpinnftfafern find beshalb auch Taum jemale anderen Bflangenbeftanbtheilen entnommen worben, bagegen find vielfad Berfude gemacht worden, gemobnliches Rellacmebe ber Bflangen gu Bapier gu verarbeiten und Boltere in Seibenbeim bat, wie befannt aus Bolg treffliches Bapier angefertigt, meldes freilich immer noch febr bedeutende Mengen Sabern enthalten mußte, wenn es allen Anforderungen entipreden follte. - Une liegt augenblidlich eine Erfindung por, welche namentlich fur bie Bavierfabrifation bon außerorbentlicher Bebeutung werben wird. Es ift namlich gelungen auf febr einfache und billige Reife aus jedem beliebigen Bflangentheile alle fibrenden Beftandtheile, ale Pflangenleim, Riefelfaure u. f. w. gu entfernen und auch gewöhnliches Bellgewebe berartig umanmanbein, bag es gur Darftellung eines iconen, bauere baften Baviere volltommen tauglich wird. Bir baben Broben biefer Bapiere und Bappen aus ben peridiebenften Bflangen obne jeben Bufap von Sadern bargeftellt, gefeben und tonnen verfichern, bag biefelben allen billigen Unforberungen pollfommen entiprachen. Die umgeanberte Bflangenfubftang ift auch gu Battirungeftoffen, Berg te. verwendbar und aus ben feftern Bflangentbeilen lagt fich nach Ungabe bee Erfindere ein treffliches Surrogat für Die Gefpinnftfafern barftellen. Es lagt fich in ber That jebe Bflange auf Bapier, Berg u. f. w. verarbeiten und es fieht nach Ginführung biefer Erfindung eine bebeutenbe Breisermäßigung bes Bapiere und ber Befpinnfte in Ausficht. Die Robrifationeunfoften belaufen fich burd. fdnittlich auf 10 - 15 Sgr. pro fir. Fafern, an benen fein Berfuß eintritt

Der Cefinder ift bereit fein Geheimniß zu verkaufen und haben fin Butreffenten bieferbalb an die Herrn Ludwig Lorne & Co. Berlin, Erdnfraße 9 zu wenden. Proben liegen dort und bei ber Redaction zur Anficht vor.

Atmosphärische Saug: und Drudpumpen von A. Gloge in Paris.

arbeiten mb ble Remplieren fin in teiere Meife an eine genne gefreiben fein fleichusfelnebt Rem gendeme, fie miller begeger nellfennen nach bild felligien. Da ber Leifterut burch feir inner mit gefregen Mötter fetzegelnen verbes fann, fe nam na befe Bunger webe auch get nam an befe Bunger webe aber beiter laffen, we gembelnich Bunnen gar nicht angebrüngen neten. Zucht ist der Zentamillen Gertiffen, Durch die neten Bunker. Abeit ist der Zentamillen Gertiffen, Durch die neten Bunker und gestellt der bei bei gesteller bei beiter der bei



brebalb beinahe gleich Rull. — Diefe Bumben fennen überall angervandt werben und gleichmistig um Gebrung von Wiffer und anderen Affinglietten, fie find felbft file Satren verwendbar, ba bie Thetle, welche mit ber zu förbernden Milligstett in Berührung fommen, feinemengs on Metall fein muffen.

Bentilen v' v'. Der Sabn No tranfirt ben Andfluß bes Baffere. Die Robren P.P. perbinden bie Bumpenforper mit bem Annarat. O und find fo eng wie monlich jur Berringerung bes icabliden Raumes. Die Robren Q und R perbinden mit O die Robre I und ben Culinber H. Das Rebr R fann burch ben Sabn S abgefperrt werben. Der Apparat O beitebt aus ber gefdloffenen Budie T in melder ein einem gewöhnlichen Dampfichieber abnticher Schieber arbeitet, fo baff er adwechielnd die beiben Buflufrobren öffnet und ichlieft, mabrend er eine britte, Die Abflugrobre beftanbig bebedt. Der Schieber be weat fich in Bergleich gu ber Dafchine langfam, bamit ber Bedfel ber Luftftromung nicht ichneller erfolgt, ale bie Bumpforper Reit gebranchen fich ju fullen und ju entleeren Der Schieber mirb bewegt burch Die Rader o, o' o2, Die Riemenideibe U und ben Riemen U' welcher über A' geht. Jebe Dacillation bes Schiebers bewirft einen Sub ber Bumpe. Statt biefes Chiebers tann man auch irgend eine andre Borrichtung, welche ben abmechfelnden Gin- und Austritt ber Luft regelt, anwenden.

Bei ieber Decillation bee Schiebere bat bie Deffnung, burch melde Die condenfirte Luft eintritt einen Boripenna por ber Mustrittebffnung, fo bag ber Drud auf ben vollen Bumpforper gu mirten aufangt, ebe er in dem leeren Bumptorper nachlaft. Daburd mitb ein ununterbrochenes Ausftromen bes Baffere bemirft. Der Cplinber E faugt die Luft birect aus ben Bumpforpern und brudt fie in H. er wirft babet theilmeife mie ein Betriebsenlinder, ba bie Groanfionefraft ber comprimirten Luft, welche aus ben Bumpforpern jurudfehrt, benunt wird. Die fur Die Compreffion erforderliche Rraft wird beebalb jum großen Theil wieder gewonnen. Der Compreffione. Apparat ift unabhangig bon bem Apparat welcher bas Waffer fteigen macht, beebalb fommt bie aus ben Bumpen gurudtebrente comprimirte Luft bem erfteren febr ju gut. Der Rolben von E macht mabrend eines Bumpenbubes 40 Decillation welche genugen, um die Luft eines Bumpenforpere aufgunehmen und ju berbunnen, fo bag mabrent ber 20 lonten Derillationen bas Baffer in bemfelben fteigt. Wenn Die Bafferfaule, auf welche Die Dafdine wirfen muß, mehr ale 15 - 20 Atmofpbaren entipricht, fo bringt man in regelmäßigen Gobeabftanden neue Bumpforper und Referpoire an, modurch Die Schwieriafeit, ben Annarat unter au hobem Drud luftbicht ju erhalten, umgangen wirb.

Erhipung findet nicht flatt, weil die Luft abwechfelnd verdichtet wird und fich wieder ausdehnt. - Die Dafdine bebt in 2 Bub 300 Liter in 1 Minute auf eine Bobe von 100 Meter Die Dampfmaidine arbeitet mit 12 Bferbefraft. Da ber Apparat 2 Bumptorper bat, fo bebt und fenft fich febes Bentil nur einmal in 1 Dinute. Der Cplinder E gibt 80 Sub in 1 Minute, bas Comungrad 40 Umdrebungen, ber Luftbrud betragt 12 Atmofpharen. Beim Gang ber Dafchine bat man baranf ju achten, daß wenn bas Baffer aus No ausfließt, bas Giderheiteventil K ben leberfduß an Luft austreten laft. Collte aus bem Dabn No auch Luft ausftromen, fo mare bies ein Beichen, bag bie Bumpentorper fich im Bergleich gur Bewegung bee Schiebere in T gu ichnell entleeren. Dan bat bann ben Sahn No fo weit ju foliegen, bag feine Luft austritt. Wabrend einer Docillation des Schiebere muß fich ein Bumpenforper grade enticeren doch barf berfeibe nie gang leer werben, bamit burch bas Steigrobr feine Luft entweicht. Der Gang ber Dafdine wird alfo burch bie Bentile K, I und ben Sabn Nº geregelt.

aber bei Bumpen welche auf febr bobe Gluffigfeitefaulen wirfen follen, unmirtfam, weil bie in einem freien Raum fic ausbebnenbe Buft naturlid allen Ruseffect verliert, ber aus biefer Musbebnung fonft gezogen werben fonnte. Fig. 2 geigt eine folche Bumpe. E' ift ber Luftenlinder, G' ber Ausbehnungsbehalter, H'ber Compreifiona. eplinder, O' ber Umfehrungeapparat und Leeiner ber beiben Bumbforper. Die Bumpe wird burch X mit Gulfe einer Rurbel in Rewegung gefent. Die Belle biefes Rabes ift mit einer Bleitftange verfeben, welche ben Rolben von E treibt, außerdem tann Die Welle eine Riemenicheibe erhalten, wenn fie burch einen Motor getrieben werben foll. Der Cplinder E' faugt Die Luft aus G' burch I'2 und brudt fie burch I's in H'. Der Luftenlinder ift boppelt mirfend und enthalt 2 Bagr Bentile. Der Chlinder ethalt in bem Musbehnungsbebatter G' eine conftante Spannung, welche niebriger ift ale 1 Mt. mofphare und ber Gefammthobe ber angefangten Wafferfaule entfpricht, bagegen im Compreffionecplinder H' chenfalls eine conftante Spannung, Die hober ift ale I Atmofebare und ber Bobe ber Bafferfaule im Strigrobe entipricht. Dieje Gleidmagigfeit ber Spannung mird mabrend bes Ganges ber Majdine erhalten burch bas Unfaugventil I' auf bem Ausbehnungerplinder, burd bas Sicherheitepentil K'. Der Umbrebungeapparat O wird burch bas Egeentric V und bie Babnraber o' o' getricben. Bwoif Rolbengange bee Luftenlinbere entfprechen einer Deeillation bee Schicbere, mithin einem Sub ber Bumpe. Die Anfangpentile ber Bumpentorper fteben mit bem Sangrobe Nº in Berbinbung, welches ohne Echaben 8-9 Deter lang fein fann. Die Steigventile correfpondiren mit bem Steigrobr N+, welches mit einem Sabn gur Regulirung bes Ausflufied verieben ift. Die engen Rohren p2 p3 verbinben bie Bumpforper mit bem Umbrebungsapparat; R' biefen mit bem Compressionechlinder; auferbem ift ber Umbrebungeapparat mit bem Musbebnungebebalter perbunben. Dan tann biefe Bumpen auch nur mit einem Bump. forper und einem einfach wirfenden Umbrebungsapparat verfeben, aber biefe Conftruction ift nur fur febr geringe Steighobe ober fur befondere Zwede anwendbar. (Génie ind.)

Gemanerter Windregnlator in Rhonis.

Diefer Binbergelater ift erlindrifs aus Graumsefun Canderfinan in Erindrit von befendere Jammenfegung gemannt und befinder ich anter ber Ereibt bes Masseinschause gemannt und befinder ich unter ber Ereibt bes Masseinschause gemitten beforgeftette Finnbamment beschen tiegetette. Das fergilität, bergeftette Finnbamment beschen tieget auf einer felten Gemitigket, medde auf follene bestignstatte Ereinstettrisfekten aufgageter ib. Unter bem Bette bes Megunteres fant feiner Vange unde ein Wassferatungstand unter den aufferfender Sieger aufgatteten.

Das Gemölbe murbe mit ben Canbfteingnabern gefchloffen, und bie aufgrer Band beffeiben bis auf bie oberften Schuffteine mit biefem Ritt übergogen; werauf von innen nach Decanenahme ber Schablonen bie Rugen bes Gemolibes forgaftitig mit Ritt verfitchen murben.

Rachbem ber Regulator vollfommen lufttroden war und man benfelben bis auf vier Dufenofnungen von je 3 goll Quechmeffer gefühoffen hatte, wurde mit dem probeweisen Einlaffen bes gepreften Windes bezonnen.

Sei einzelfen bereffen von 1,5 Ke err Cuntentyal, necktierigen bei der gegen bei bei bei der gegen bei bei der die gegen fin nicht bei gegen der g

Mach biefer wiederholt porgenommenen Brobe murbe nun gur

Bollendung bes Binbregulatore gefdritten. Derfelbe murbe von innen allmalia mit mehreren bie 3 Roll in ber Gefammtftarte betragenben Schichten von Gifenfeilmortel überfleibet, und bann nach beren Trodenwerben mit einem mehrmaligen Theeranftrich verfeben. Bon außen murbe ber Regulator, namentlich in feinem oberen Theile, mit einer febr dunnfluffigen Steinfitticidt mehrmale überzogen. und ber übrige Theil bie gur Sobe ber Geblafebausfoble mit breigrtigen Schichten non Lobm und Gifenbobrivanen ausgarftaucht.

Um die etwaigen Ericutterungen ber Geblafemafdine nicht bis jum Regulator fortgupflangen, murbe eine Stopfbuchfe mit einer Rautfoutideibenliderung gwijden ber pon ber Dafdine fübrenden Robre und bem im Regulator eingemauerten, mit boppelten Aufanringen per-

verfebenen Stup angebracht.

Der Binbregulator bat eine Lange von 57 Fuß und einen Durchmeffer von 7 Ruft, alfo eine Raffung von 2194.5 Enbiffuß geprefter Buft, mas bem 32 fachen eines einfachen Subes bes Minbenlinbers bei einem Inbalte pon 68 Cubitfuß entfpricht. Die Comantungen ber Mindwreffung per Minute bei 20 Doppelbuben bed nun bereits im eurrenten Bange befindlichen Dampfgeblajes betragen 0,9 Linien bis 1 Linie Quedfilberfaule.

Der eben beidriebene Binbregulator toftete gegen 3100 ff. d.B., mobei ju berudfichtigen tommt, daß die bierbei permenbeten 280 Ctr. Robrinabne bem Baue mit 2 ff. 10 fr. per Cir. von bom eigenen Berfameige angelaftet murben. Die Roften ftellen fic bemnach in Bergleich ju einem aus Reffelbloch conftruirten Regulator von gleichem Inbalt melder minbeftene 4500 ff. foffen murbe, ale gunftiger beraud Mbb, in Rittinger Erfahrungen tc.

Andustrielle Briefe.

∆ Berlin ben 15 febr. Unfere Mogierung fell, wie wer beren jett ernflich dumit umgeben, immehalb bes beuich -Deftevrichtigen Zeit-graphemerbandes umfolfende Schotzienem bes Zeitig zu verlangen, machtem fie filt ben internen prenftichen Verlefer wiederbeit nammbeit Erfeicherungen bat im Erben treten follen. Gedom bet bem Alfofunfte ber Zeretage find, bat in Aben trette ingen. Segen or bein nogunge von erneunge puny mie besount, Erticibreungen gugejagt werben, bie aber feiber unerfillt geblieben find, obgleich ber fteigenbe Bertebe auf bas Anwachjen ber Reingebieben fund, obglend der fleigente Bettelje auf das Annachfen der Kein-einnahmen und voner Einflugt gefelleben ist. Fergleicht mas der Tartie-anderer Künder 3. B. Englands und ffrankreichs mit den Schien des berigf. öffererichken Beradunde, jo fieht man auf der erfehn Blid, das bie Jonnentuntbritum, die uns auf die Spieg getrieben, und die hos der hinder Gerechtigktistischen zum Machfelt von Dandel und Jahuffrie io lange feftgehalten morben ift. Scheinbar nennen wir es beehalb, meil bie Roften mit ber fleigenben Entfernung ber telegraphischen Courebanbena die Koffen mit der pengenoen wingernung ver reiegrappingen worresponden; nicht in demfelden Maße wachfen, wie der Tarif feine Preife fleigert, und migt in bempeloit mage todopfen, ibe ber Jang feine perfie feigert, und weil es vielfach vortommt, bag eine Rebenftation bei welcher taglich nur einige weuige Depetiten eingebn, fast ebenfoviel fostet und bod wenige einbringt, ale eine entferntere Dauptroute. Cammtlide beuriche Regierumgen einbringt, als eine entjernnere Saunersteller. Sammtliche berüfse Regierungen beken des Ergengsbertunden juri Brunnere gemacht, freisbere bis gestellt der der Saunerstellt der gesellschift inden, werene mis son Sunareampatten in berger Brunner vom eureiren wollte, dafür dürfen Industrie und Hande aber mit Necht ver-langen, daß der Alleinbetrieb bes Staats nicht zu einer die industrielle Entwidfung belaftenben Einnahmequelle herangebilber werbe. Soffentlich werben fich bie übrigen beutsten Regierungen ben Raffellungen ber bereden fich die ubrigen aufgeberfeitigen und entweben ber Sovietungen ber prengischen Regierung nicht verfahließen und entweber burch Erweiterungen ber Bonen, ober wenn man fur biefe Schöbfung besonders eingenommen ber Beine, ober weim man für beite Gelöplung tesenbere einigenommer in fellen beite Zuschlung testenbere einigenweime Zuschlung der einspandigen eine Zuschlung der eine bereitstellen der eine geweiter gefährte. Wie fig auch ein betreitstelligstätiges Geseinberte gestellt der eine d omig verennet. Der beite vereigene vernied man in an ang unguenten, eine Deschie von Berlin and Leipzig mehr lößet, als nach frangefischen Tarif eine Deschieb von Marfeille bis hobre ober Calais, und man mirb fich vergeblich nach einer begrinnbeten litjacke umiehn, wechalb bie beitster Calais, und beitster Calais, und beitster Canten.

Die preufifde Subothefen . Berfiderunge . Gefellidaft nimmt ungefter Fortgang und haben fich bie Gerichte, bas die Gerichte felben für ber Richt bes polnischen Auffnandes, in der Proving Beiten fart bekeitigt sie, eben als Gerichte erweien, da der bödften 100,000 28ie. betheiligt fet, beth als Gertunge ermeign, ba bort podynamou apen auf eiten 300,000 Thr. Berth, alfo in dem Berhältniß von 1 : 3 umb faft ausschliesslich auf ländlichen Grundbeftig, der befanntlich im Kriegs-und Revolutionsjahren die größte Sicherheit bietet, begeben find. Die und Messimionsbesen ere großte Seigerspell vietet, begesen der Geschichzis fab Berficherungen bes über 9 Mill. Defen schäftlichgen ihr 3 Mill. Thir als Depothekransteilen vermittelt. Bis jeht arkeitet bie Gefellschaft vorzugsweitet nach mit ber Landwirthschaft und is segenwolstig beschäftigt, fichere Werthoden zur Ermittlung bes wicklichen Berths ber Landguter aufgnftellen. Die eigentliche Induftrie, Gewerbe und vorzugsweise Fabriften, nicht minder ber fitbeifche Grundbestig haben bieber leichter Capitalien auch bei geringever Sicherheit erhalten fonnen verger verwere ungetanten aum der geringerer Sieperget ethalten konnen, weil fie höbere Zinjen zu gablen im Stande find, doch bemächtigt fich nach und nach ber Industriellen die Einsicht, daß fie, wenn die Glänbiger burch bie Bermittlung ber Sypotheten Berfückrungs Gefellschaft bin-reichende Gurantie erhalten, für die bermehtte Sicherheit eine Sprab-fehung bes Zimssuches erreichen mürben. — Im Portefenille ber Gefellbefinden fich noch 1000 Griff Revien, wen benett bie Solfte in ber nachften Beit begeben werben foll,

I Erfurt, ben 16. Rebr. Bon Gottingen mirb über Seiligenfiabt, Muhlbaufen und Langenfalga nach Gotha lebhalt für bie Erbauung einer Gijenbajn plaibirt und hat die beabischigt 141/2 20eil. Imge Strede ichan als ungebornes Rind bei der Bartaufe den Namen "Sannever Thuringifche Eifenbahn" erhalten. Eine Brofchire von Gemrich Allibn nennt fie in etwas überichnonglicher Beije "bas wichtige Minelglieb, welches im beutiden Bahnnehe feiner Berwirtlichung noch Weittelgiere, weiges im eeutgeen Dahmiege einer Berweitigung wenagsgenschiebt, bestimmt, bem greßen Dahiebsvertigen beb Schens mit
bem Nerben von ih verichtebenen, fertigen, betriebsverigen Sijenbalugreden mit einer Gesammitigue von ISO Meilen zu bienen und in Altzester und birectstere Linie den Berfelte von Sübbentissfand nach dem längder und betrechte finte ber Sterler von Glöbenfelden and der Sterler zu sermiffen je den Wicksbellege som Kagstegn and Stream Sterler zu bermiffen je den Wicksbellege som Kagstegn and Stream Karten und Streamen, bern fich nicht eine Sterler son der Streamen ander der über Sterler son der Sterler son an auf der Sterler Sterler der Sterler son der Sterler son der Sterler son der Sterler son der sterler Sterler son der Sterler so aber einer an und fur fich recht auten Sache nur geschabet und anftatt Bertrauen nur Miftrauen ermedt. Bir benten, bie Gottingen-Gothaer Rafin mirb ibr nothwenbiges Baucabital finben, obne bag man bie alten Bege ber Sanfa, bie bod nur bifterif des Intereffe haben , berangugieben braucht,

Die projectirte Babn trifft auf bem Gichofelbe mit einem anbern um Jabre 1864 bon ibrem Rechte ber Brioritat bie Babn ju bauen, Gebrauch macht. Die nie raftenbe Speculation hat inbeg bie Entideibung nicht abgemartet . fembern weitere Sprtfebungen ber Linie von Torgan nach Cottbus, Genen, rein. Guben bis nach Bolen in Borichlag gebracht, und bamit ift eine neue birecte Linie amiiden bem Duen und Weften bes preugischen Staats neme birecte Linie gmijden bem Dien und geenen vor prengen, welche Bieles für fich bat. burch Mittelbeutichland binburch projective, welche Bieles für fich bat. Som greßem Bortheil ift icon ber eine Umstand, bag bie große Ser-tehentinie, meil sie sich zu 1/2, auf ebenem Terrain bewogt, fein allzu-großes Unlagecapital ersorbern wirb.

Leipzig, ben 18. Bebr. Die feit 1839 beftebenbe Leipziger nbverficherungebant fur Deutschland ift im Begriff fich ale 22 Mun. 2 seinen als Berifierungsbejert ber fullern Brandberfierungsbull is, intellen if miet angesport, o bei Jammitten Berifierungsbull is, intellen ift miet angesport, o bei bei Mustiken Berifierungsbuller bei Berifierung bei Berifierun gamen vereit er immerbal ein großer Sorigen, daß bie actunge, und in bie Fußtabfen ihrer gleichnamigen Borgangerin eintreten tann, und baft ein großer Theil ber Berficherten ibr bod wohl auf alle Gulle treu

Aleinere Mittheilungen.

Renes raides Trodenberfabren mit Zannin und Gummi

ben A. Seene [. Spotogr. Arch. 1583. 1.

Nr. 2 bes Gem. Bl. a. Wätteinmberg enthalt bas Gelet, betreffenben Schul bon Baarenbegeichnungen vom 12. Febr. 1582 und bie mitt mehreren Zollbereins Reg. gefroffenen Sereinbarungen aber gereinfein genoblerehen duch von Baarenbegiehungen aber

gegetitig ju genöhrenden Schut von Baarenbegichungen. Die herne Schiffer Endenberg in Budan-Wagebrurg pietien uns mit, daß sie von ben in Kr. 19 1862 b. Z. erwöhnten Bessen Paten in Str. 19 1862 b. Z. erwöhnten Bessen Paten in Striferentialen von Anglome & G. in Sudom ben alleinigen Betrieb sitt den Continent im Jänden haben und im Seande sind, bet englische möhrten der in, in win im gelaten.

Hebr bie Bereitung bes Strachino-Rafes enthalten bie Agron. 318-1863. 7 und hob. Wochbi. ausführliche Mittheilung.

Hebrt sit gubritatien ne Stiffe bei mittellige energies; was den mess gazet, der neigen geber schwinze ib der Studiet, des die ein mess gazet, der schwinze bei der Studiet, des die ein mess gazet, der schwinze bei der Studiet, des die ein mess gazet geber der Studiet de

Seine Deutschlied in fellen wer in 20 felle, mit Erweit en, Kambridien in fellen wer in 20 felle, mit Erweit en, Kambridien in dem der Schaffe in State in S

Sie haben nach biefem Spflem Majdinen bon 12 bis 60 Pjerbefraften angefertiger, melde fich alle burch Dauershritgelti und jehr geringen Roblembebarf auszeichnen; leigterer beträgt 43%, bis 53% Pfund per Stunde und Berebefraft. Die Majdine ist abgebilbet in Dingleis vol. Journ, 1-63 2.

Bei ber Redaction eingegangene Bucher.

D. Spart, bie Meingaruble auf der Lendenter Wittenden, bei Bergaruble auf der Lendenter Wittenden bei Derricht is G. 1800. Die Aufgebt, mich der Beite bei Begind gesten ber Beite geben der Beite bei Beite der Beite Beite

B. Marting, bas Rafigwerben bes Nahms. Gefronte Preisferit. Dr. Deibergs Buchbandlung in Schlesbig 1862. Eine lefenswerfte Keine Abhandlung, bie für ben annbwirde ben Bachigkeit ift. Die Ausgeben bes Berf. find mit großer Sachfenntniß begründet.

Berichtigung.

Rr. 4. n. 33. @walte 2. 3. 19 v. o. lies minteftent fatt meiftent.

Alle Mittheilungen, infofern fie die Berfenbung ber Zeitung und beren Inferatentheil betreffen, beliebe man an Bilhelm Baenich Berlagshandlung, für redactionelle Angelegenheiten an Dr. Otto Dammer zu richten.